Согласно моему номеру, был выбран 15й набор данных, на котором был осуществлен поиск регуляторных мотивов программой MEME.

Полученные данные:

Синим показаны сайты, существование которых подтверждено экспериментально.

**Жирным шрифтом** выделены сайты, предсказанные программой МЕМЕ с параметром ожидаемого числа сайтов «0 или 1».

***Жирным курсивом*** выделены сайты, предсказанные программой МЕМЕ с параметром ожидаемого числа сайтов «1».

Большим шрифтом показано пересечение предсказаний с обоими параметрами.

>codB

catgctcagatgcctgatgcgacgctgacgcgtcttatcaggcctacccactgtttttacaccgataatttttcccccacctttttgcactcattcatataaaaaatatatttccccac***gaaaacgattgctttt***tatcttcagatgaatagaatgcggcggattttttgggtttcaaacagcaaaaagggggaatttcg

>purE

tggtactgggtgcctggcatacggaaggttcaatggtgaaagtcacggcggatgacgttgagctgattcattttccgttttaaaaaacccgcaactttgctgatttcacagccac***gcaaccgttttccttg***ctctctttccgtgctattctctgtgccctctaaagccgagagttgtgcaccacaggagttttaagacgc

>pyrC

gcgaagatggcagccagggcgaagcaatggcgaaaaaactggcgaaaggcattgaagtgaagccaggcgaaattgtcattccatttactgattaatcacgagggcgcattcgcgccctttatttttcgtgc***aaaggaaaacgtttcc***gcttatcctttgtgtccggcaaaaacatcccttcagccggagcatagagatta

>purR

ttaccacttccccttttcgtcaagatcggccaaaattccacgcttacactatttgcgtactggccattgaccccttcctgacgctccgtgtcgtttttccggcgtaccgcaacacttttgttgtgcgtaaggtgtgt***aaaggcaaacgtttac***cttgcgattttgcaggagctgaagttagggtctggagtgaaatggaa

>cvpA

cgtaggtcggataaggcgtttacgccgcatccgacacgcattgcccgatgccgcaaaggcataaaaagtcgatggcgttgaatattttttcagcgccatttttattgatgcgcgggaaggaaatccctac***gcaaacgttttctttt***tctgttagaatgcgccccgaacaggatgacagggcgtaaaatcgtgggacacat

>purM

atattcagatggttatgaaagaagattattccatccgaaaactaacctttaccctggcacaagtcttctttcgccgcgcgcctggggaaaagacgtgcaaaaaggttgtgtaaagcagtctc***gcaaacgtttgcttt*c**cctgttagaattgcgccgaattttatttttctaccgcaagtaacgcgtggggacccaagcag

>guaB

actaacggtaaaaattgcaggggattgagaaggtaacatgtgagcgagatcaaattctaaatcagcaggttattcagtcgatagtaacccgcccttcggggatagcaagcattttttgcaaaaaggggt***agatgcaatcggttac***gctctgtataatgccgcggcaatatttattaaccactctggtcgagatattgccc

>glnB

aactcaactatttgcgtaagctgctgcaaatcaccaaaggcaacgtcacccacgcggcgagaatggcggggcgcaaccggacagaattttataaactgctttcccgacacgagct***ggatgcaaacgatttc***aaggaatgaattggcgttatgtgttacgtttagcagatcaaaagacaggcgaccttttcaaggaatagc

>purL

aggtttactcataaatgagcggcattttgcgtaaacctgcgccagatggcaacttattacagccattggcggcacgcgttgctaattcacgatggtgattttattt***ccacgcaaacggtttc***gtcagcgcatcagattctttataatgacgcccgtttcccccccttgggtacaccgaaagcttagaagacgagagactt

>purA

accaatttgcccgataatattttacgtcgttttggcggtggacttgtggttgcgggcgttgtggtctactacatgttgag***gaaaacgattggctga***acaaaaaacagactgatcgaggtcatttttgagtgcaaaaagtgctgtaactctgaaaaagcgatggtagaatccatttttaagcaaacggtgattttgaaaaa

>folD

caag***gaaataaatcagttcc***agatttacaacgccatcatggacgaaaaatgaagctttcagtctcagcgacggtgcgcctcaccttcgcaagaggtcgcttcacgcgataaatctgaaacgaaacctgacagcgcgccccgcttctgacaaaataggcgcatccccttcgatctacgtaacagatggaatcctctctctg

>rpiA

gaacggtgaactggtgcgcctgtttgcaccgtggagcggcatacccagaccgttgtatgctttatttgcggggc***gaaaggggatgcctgc***cattgcgcgatattttatggatgagttaaccacgcggcttgccaacggggtctgaatcgctttttttgtatataatgcgtgtgaaatttcataccacaggcgaaacgatc

>carA

tgtcgcttaatgcctgtaaaacatgcatgagccacaaaataatataaaaaatcccgccattaagttgacttttagcgcccatatctcca***gaatgccgccgtttgc***cagaaattcgtcggtaagcagatttgcattgatttacgtcatcattgtgaattaatatgcaaataaagtgagtgaatattctctggagggtgttt

>pdhR

ctttcctacgtaaagtctacatttgtgcatagttacaactttgaaacgttatatatgtcaagttgttaaaatgtgcacagtttcatgatttcaatcaaaacctgtatggacataaggtgaatactttgttactttagcgtcacagacatgaaattggt***aagaccaattgacttc***ggcaagtggcttaagacaggaactca

>fixA

***aataacatctgacttt***caatattggtgatccataaaacaatattgaaaatttctttttgctacgccgtgttttcaatattggtgaggaacttaacaatattgaaagttggatttatctgcgtgtgacattttcaatattggtgattaaagttttatttcaaaattaaagggcgtgatatctgtaattaacaccaccgata

Можно заметить, что:

* В девяти последовательностях из пятнадцати предсказание было сделано верно с обоими параметрами.
* В шести генах, начиная с purA, были сделаны ложноположительные предсказания, причем в половине случаев с обоими параметрами. Это может быть связано с ошибкой в экспериментальных данных, таксономической отдалённостью организмов или слабой регуляцией (связывание с белком происходит так редко, что экспериментально это засечь невозможно).